Universidad del Rosario

Escuela de Ingeniería, ciencias y tecnología

Programación de computadores

Profesor: Daniel Felipe Rambuat Lemus

Semestre 2, 2023

PROYECTO FINAL

Nombre del proyecto: Catálogo autos

Integrantes: Nicolas Bonfante Peña, Juan Jose Escobar Ramirez, Laura Vanesa Espinosa Márquez.

Problema: ¿Cómo mejorar la eficiencia en la búsqueda de la información de diferentes marcas, modelos y especificaciones de carros?

Objetivos:

Objetivo general: Diseñar un catálogo que genere algunos modelos de carros con sus precios y especificaciones principales, para brindar a las personas interesadas, la posibilidad de elegir la opción que más les guste y se ajuste a sus necesidades.

Objetivos específicos:

1.Tener a disposición del usuario información relacionada con los precios y especificaciones de algunos modelos de carros.

2.Facilitar la selección de un carro de acuerdo a las opciones presentadas.

Marco teórico

Algunos de los conceptos que necesitamos tener muy claros para la elaboración de este proyecto se relacionan con dos temas principales: Primero lo relacionado con marcas y modelos de carros, sus características y precios; segundo el lenguaje de programación que vamos a utilizar y los recursos tecnológicos que nos pueden servir como lo que es una base de datos.

Para reunir información respecto a los modelos y características de diferentes carros se consultaron páginas de internet de diferentes empresas fabricantes de automóviles muy reconocidas como Honda, Toyota, Chevrolet, Renault, entre otras. Además, complementamos esta información teniendo en cuenta una base de datos que se pasó a Excel con fin de tener acceso a las especificaciones de una gran cantidad de carros.

En segundo lugar, buscamos la definición del lenguaje de programación “Python” para hacer uso de este en la elaboración de nuestro proyecto. Python es un lenguaje de programación dinámico orientado a objetos que permite la creación de códigos fáciles de interpretar, la automatización de tareas y el análisis de datos.

Repositorio de github:

<https://github.com/Juanjo066/Proyecto_de_programacion-Catalogo-de-Automoviles-.git>

Bibliografía:

<https://es.automobiles.honda.com/>

<https://www.toyota.com.co/>

<https://www.chevrolet.com.co/>

<https://www.renault.com.co/>

<https://www.ford.com.co/>

[https://www.mazda.com.co](https://www.mazda.com.co/)

<https://www.bmw.com.co/es/index.html>

<https://www.nissan.com.co>

[https://](https://www.nissan.com.co)www.python.org

Base de datos:

<https://www.kaggle.com/datasets/lepchenkov/usedcarscatalog>